

## 新蚤属一新种记述\*

## (蚤目: 多毛蚤科)

陈宁宇 魏书凤

(四川省卫生防疫站)

1960—1962年间,我们先后在四川省甘孜、阿坝等地区的啮齿动物体上获得新蚤属斯氏组(*stevensi* group)一新种,根据其雄性可动突形态特征,订名为菱形新蚤(*Neopsylla rhombosa*)新种。

## 鉴别特征

菱形新蚤新种与 Jordan 1932年自云南采得一只雄性标本所描述的 *Neopsylla honora* 在雄性抱器形状上相似。该种迄今尚未有过其它记录。现与 Jordan 1932年的原描述及原图比较,其区别如下(♂): (1) 前胸主鬃列前方无鬃, *Neopsylla honora* 前胸主鬃列之前方有1—2根鬃; (2) 基节臼的位置高,其上缘至可动突前角之距离为前角至顶端长的1/2或略强, *Neopsylla honora* 基节臼的位置低,其上缘至前角之距离等于前角至顶端的距离; (3) 抱器突起的第一不动突较长,达第二不动突之半强,二者间凹陷较深; *Neopsylla honora* 第一不动突短,达第二不动突之半,二者间凹陷较浅; (4) 第IX腹板前臂后缘不特别突出,较直,前臂上前角尖而略突出,第IX腹板后臂中段显然向后膨出,有小刺形鬃一个,后臂具翼形膜, *Neopsylla honora* 第IX腹板前臂后缘特别突出,前臂上前角略圆,第IX腹板后臂狭,有小鬃,无翼形膜; (5) 柄状突基部细渐宽,末端尖不明显向上翘, *Neopsylla honora* 基部宽渐尖,末端向上翘; (6) 第VIII腹板末端膜质部呈不甚清楚的截断形,第VIII腹板长鬃列4根(2长2短), *Neopsylla honora* 第VIII腹板末端膜质部呈锥形,长鬃列4根等长。

## 形态记述

头部: 额缘成圆弧形,额鬃一列共6根;眼鬃一列4根,上位眼鬃位于触角窝前缘,额鬃与眼鬃之间有一列短鬃。后头鬃3列均发达,其鬃数为4(6), 5, 5。触角梗节有长鬃,雌雄性均超过棒节末端。

胸部和足: 前胸栉刺两侧共19根,前胸主鬃列前方无鬃,不同于 *Neopsylla honora*。后胸前侧片有鬃2根,后胸后侧片鬃数雄性为10—12根;雌性为8—9根,后胸腹板后缘有一根粗壮的长鬃。后足基节内侧亚前缘有小鬃,胫节后缘有3个切刻,其中有一根长鬃,此外另有9—10根等长的鬃排成一列形成假栉。前足和中足第V跗节各有5对侧趾鬃,后足第V跗节有4对侧趾鬃。

变形节: 雄性(图1)第VIII腹板末端长鬃列有鬃4根,下位两根略短。长鬃列后方有一截断形不甚明显的膜质部,无鬃着生。抱器突的背方由一椭圆形的凹陷分成前后两个不动突: 第一不动突达第二不动突之半强,呈锥形,顶端有2根粗长鬃,侧面有4—5根大小不等的鬃,前缘复有5根小鬃;第二不动突为圆锥形,其前缘之凹陷深于 *Neopsylla honora* 者,顶端有4根鬃,最长鬃位于后缘,此后有一列细鬃5根,自上至下渐短,亚前缘有一列小鬃9根。柄突比 *Neopsylla honora* 的宽,末端尖,不明显向上翘。

可动突与 *Neopsylla honora* 者相似,为长菱形,上缘和下缘斜行,顶端微尖,并略向前倾,后缘微呈波形,后下角为弧形,具一刺形鬃,短粗而色深。基节臼位置高,上缘至前角的距离为前角至顶端长度的1/2。可动突基部与抱器体部后下缘相愈合。

\* 本文承李贵真同志指导。

第 IX 腹板前臂宽大, 后缘不特别突出较直, 幅度小于 *Neopsylla honora*, 上前角尖而略突出, 前臂的后缘与后臂的背缘相接形成一个椭圆形的锐角。后臂狭而长, 末端微尖, 基部有翼形膜并延伸至背方, 腹缘向前褶皱, 末端略骨化。阴茎内突中叶端附器短, 骨化较弱。

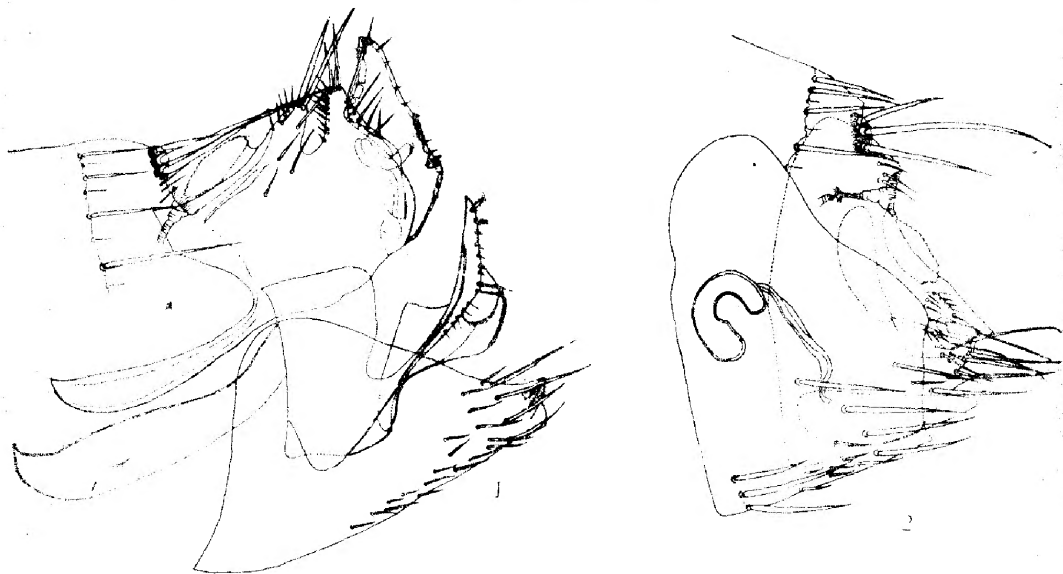


图 1—2 菱形新蚤 *Neopsylla rhombosa* sp. nov.

1. 雄性变形腹节; 2. 雌性变形腹节。

雌性(图 2) 第 VII 腹板后背角圆形, 略突, 后缘几乎无凹陷, 后下缘与腹缘间略向后方突出。

第 VIII 背板后上角有三角形的后突, 后下角界线不清, 背板后缘有 6 根长端鬃, 成为一列。此外侧面有 3 根粗壮短鬃。第 VIII 腹板狭长, 近末端渐尖呈圆锥形。第 IX 背板位于臀板的下方, 向腹面延伸为长椭圆形。肛刺长度约为基部宽度的 3 倍强, 有一根端鬃, 其上方有一根小鬃。受精囊头部近端圆, 为筒形, 尾部较细而长, 近端和远端约同宽, 长度为头部长度的 2.4 倍, 交配囊管长。

正模 ♂, 体长 2.78 毫米, 后胫 0.4 毫米, 自黑水, 高山姬鼠 (*Apodemus chevrieri* Milne-Edwards), 1960; 配模 ♀, 体长 2.8 毫米, 后胫长 0.44 毫米, 来源同上。副模 1♂, 阿坝地区, 鼠体, 1960, XII. 12; 1♂, 马尔康, 白腹巨鼠 (*Rattus coxings andersoni* Thomas), 1961, V; 1♂, 丹巴, 社鼠 (*Rattus niviventes confucianus* Milne-Edwards), 1960。标本存四川省卫生防疫站。

## A NEW SPECIES OF THE *STEVENSII* GROUP OF THE GENUS *NEOPSYLLA* WAGNER (SIPHONAPTERA: HYSTRICHOPSYLLIDAE)

CHEN NING-YU      WEI SHU-FENG

(Division of Medical Zoology and Entomology, Health and Anti-Epidemic station of Szechuan)

### *Neopsylla rhombosa* sp. nov.

Morphologically near *Neopsylla honora* Jordan, 1932, but may be readily distinguished from the latter by no bristle in front of main row of pronotum, both in male and female.